

SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 03-4168-1996

Metode pengujian hilang pijar bahan belerang untuk kaping

DAFTAR RUJUKAN

A S T M Standard :

1987 *Practise For Capping Cylindrical Concrete Specimen*
C.617 – 87

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
BAB I. DESKRIPSI	1
1.1 Maksud dan Tujuan	1
1.1.1 Maksud	1
1.1.2 Tujuan	1
1.2 Ruang Lingkup	1
1.3 Pengertian	1
BAB II. KETENTUAN-KETENTUAN	2
2.1 Umum	2
2.2 Teknis	2
2.2.1 Contoh Uji	2
2.2.2 Peralatan	2
2.2.3 Perhitungan	3
BAB III. CARA UJI	4
3.1 Persiapan Contoh Uji	4
3.2 Pelaksanaan Pengujian	4
BAB IV. LAPORAN UJI	5
LAMPIRAN A. LAIN-LAIN	6
LAMPIRAN B. DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA	8

BAB I

DESKRIPSI

1.1 Maksud dan Tujuan

1.1.1 Maksud

Metode Pengujian Hilang Pijar Bahan Belerang untuk Kaping ini dimaksudkan sebagai acuan dan pegangan dalam melaksanakan uji hilang pijar di laboratorium.

1.1.2 Tujuan

Tujuan metode pengujian ini adalah untuk memperoleh nilai hilang pijar guna menentukan pemenuhan mutu bahan belerang untuk kaping guna meratakan bidang tekan benda uji.

1.2 Ruang Lingkup

Metode pengujian ini mencakup :

- 1) ketentuan-ketentuan dan cara uji;
- 2) perhitungan besarnya hilang pijar dan residu.

1.3 Pengertian

Yang dimaksud dengan :

- 1) kaping adalah pelapis perata permukaan bidang tekan benda uji beton;
- 2) hilang pijar adalah bagian bahan yang hilang setelah pembakaran;
- 3) residu adalah bagian yang tersisa setelah pembakaran.

BAB II

KETENTUAN-KETENTUAN

2.1 Umum

Ketentuan umum yang harus dipenuhi sebagai berikut :

- 1) setiap contoh uji harus diberi identitas dan tanggal pengambilan;
- 2) peralatan yang dipakai harus sudah dikalibrasi sesuai ketentuan yang berlaku;
- 3) hasil pengujian harus ditandatangani oleh pelaksana dan kepala laboratorium sebagai penanggung jawab pengujian.

2.2 Teknis

2.2.1 Contoh Uji

Contoh uji harus memenuhi ketentuan-ketentuan sebagai berikut :

- 1) contoh uji harus diambil dari bekas kaping benda uji yang sudah di uji kuat tekan atau bahan belerang yang masih baru yang akan dipakai untuk kaping;
- 2) berat tidak kurang dari 1 kg;
- 3) disimpan dalam kantong plastik yang kedap air dan udara.

2.2.2 Peralatan

Peralatan harus memenuhi ketentuan sebagai berikut :

- 1) timbangan analitis dengan ketelitian 0,01 gram;
- 2) kawat kasa api Bunsen;
- 3) cawan porselen;
- 4) api Bunsen;
- 5) krustang;
- 6) lemari asap;
- 7) eksikator.

2.2.3 Perhitungan

Perhitungan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1) hilang pijar dihitung dengan rumus :

$$HP = \frac{A - B}{A} \times 100 \% \quad \dots\dots\dots 1)$$

2) residu dihitung dengan rumus :

$$R = \frac{B}{A} \times 100 \% \quad \dots\dots\dots 2)$$

Keterangan :

HP = hilang pijar, dalam %;
A = berat contoh uji sebelum dibakar;
B = berat contoh uji sesudah dibakar atau residu.
R = residu, dalam %.

BAB III

CARA UJI

3.1 Persiapan Contoh Uji

Persiapan contoh uji dilakukan sebagai berikut :

- 1) haluskan contoh uji;
- 2) letakkan contoh uji ke dalam wadah;
- 3) bagi contoh uji dengan metode perempat hingga diperoleh contoh dengan berat 20 gram sampai 25 gram.

3.2 Pelaksanaan Pengujian

Pelaksanaan pengujian dilakukan sebagai berikut :

- 1) timbang benda uji, lakukan untuk 2 buah contoh uji, masing-masing berat antara 20 - 25 gr;
- 2) timbang berat cawan porselen;
- 3) masukkan benda uji kedalam cawan porselen;
- 4) nyalakan api Bunsen;
- 5) tempatkan cawan porselen di atas api Bunsen;
- 6) lakukan pembakaran sampai tercapai kondisi pijar, dan pertahankan kondisi tersebut ± 1 jam;
- 7) matikan api Bunsen;
- 8) angkat cawan porselen lalu dinginkan dalam eksikator selama ± 30 menit dan timbang cawan porselen;
- 9) hitung hilang pijar sesuai Ayat 2.2.4 persamaan 1;
- 10) hitung residu sesuai Ayat 2.2.4 persamaan 2.

BAB IV

LAPORAN UJI

Laporan hasil pengujian harus mencakup :

- 1) nomor identifikasi contoh;
- 2) nama laboratorium penguji;
- 3) nama proyek;
- 4) data contoh uji;
- 5) hasil pengujian, mencakup :
 - (1) nilai hilang pijar, dalam %;
 - (2) nilai residu, dalam %;
- 6) tanggal pengujian;
- 7) laporan pengujian harus ditanda tangani oleh
 - (1) pelaksana pengujian;
 - (2) penanggung jawab pengujian;
 - (3) pengawas pengujian.

LAMPIRAN A

CONTOH FORMULIR UJI HILANG PIJAR SERBUK BELERANG

LABORATORIUM : Pusat Litbang Pemukiman
 LAPORAN PENGUJIAN : HILANG PIJAR DARI SERBUK BELERANG
 TANGGAL : 08 Agustus 1994
 PROYEK : Gd. SERBA GUNA Kanwil PU

Nomor contoh : 011/08/94
 Berat contoh : 1 Kg
 Pengirim contoh :
 Tanggal pengiriman : 01 Agustus 1994
 Jenis pengujian : Hilang pijar dan kadar residu
 Hasil pengujian :

No.	berat (gram)		berat yang hilang		Residu
	sebelum	sesudah	(grm)	(%)	(%)
	di b a k a r		[2 - 3]	[4/2].100	[3/2].100
1.	2	3	4	5	6
1.	25	8	17	68	32
2.	25	10	15	60	40
R a t a - rata (%)				64	36

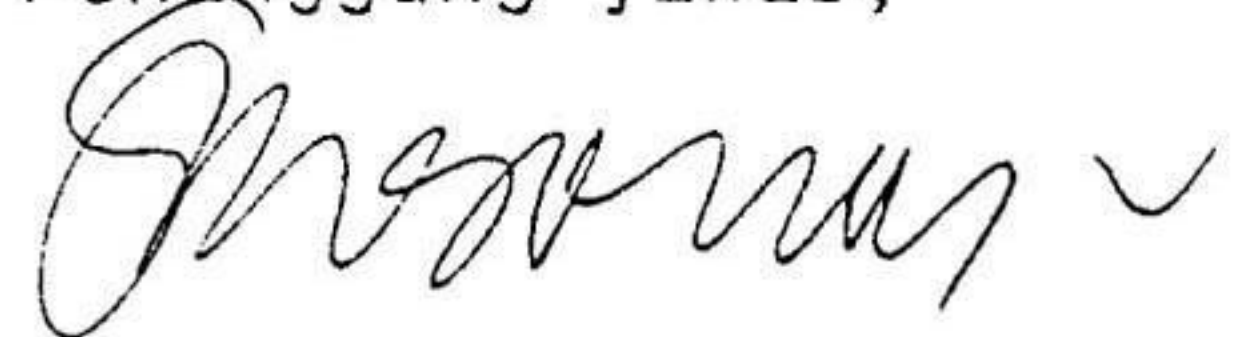
Bandung, 08 Agustus 1994

Pelaksana Pengujian



(Tumino)

Penanggung jawab,



(Ir. Sumaryono)

Batasan Hilang Pijar :

- Hilang pijar, antara 48 % - 70 %.
- Residu, antara 30 % - 52 %.

LAMPIRAN B

DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA

1) Pemrakarsa

(1) Pusat Litbang Pemukiman
Badan Penelitian dan Pengembangan Dep. PU

2) Penyusun

No.	Nama	Lembaga
1.	Subardjo Yuwono, BE	Pusat Litbang Pemukiman
2.	Andriati Dipl. Chem	Pusat Litbang Pemukiman
3.	Lasino, BE	Pusat Litbang Pemukiman
4.	Drs. Nyoman Parka, Dipl Act	Konsultan
5.	Ir. Felisia Simarmata	Pusat Litbang Pemukiman

3) Susunan Panitia Tetap Standardisasi

JABATAN	EX-OFFICIO	NAMA
Ketua merangkap Anggota	Kepala Badan Litbang PU	Ir. Joelianto Hendro Moelyono
Sekretaris merangkap Anggota	Sekretaris Badan Litbang PU	Ir. Soedarmanto Darmonegoro
Anggota	Sekretaris Ditjen Pengairan	Ir. Waloeyono, Dipl. HE
Anggota	Sekretaris Ditjen Bina Marga	Ir. Djoko Asmoro
Anggota	Sekretaris Ditjen Cipta Karya	Ir. Achmad Lanti, M.Eng
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pengairan	Dr. Ir. Badruddin Machbub
Anggota	Kepala Pusat Litbang Jalan	Dr. Ir. P.Rantetoding, M.Sc
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pemukiman	Ir. Soedarmanto Darmonegoro
Anggota	Kepala Biro Hukum Dep. PU	Budiarto, SH
Anggota	Kepala Biro Bina Sarana Perusahaan	Drs. Mochammad Charis



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id